

# SGD ADPT-420

PanelPilot 兼容显示器  
双通道 4-20mA 电流隔离模块

## 特点

- 测量 2 个被隔离的 4 - 20mA 电流回路
- 适合在同一显示屏上显示测量指令和位置
- 由 SGD 仪表供电
- 可便捷地安装到 PanelPilot 端板背面
- 可从 PanelPilot 网站下载应用
- 可在任何 PanelPilot 电压配置下工作
- 工作电压范围为直流 12V-30V
- 无需与电流回路相关的浮动电源 (PSU)
- 所有电流回路通道彼此隔离, 同时也与 PanelPilot 隔离 (第一款板的最大隔离电压是输入/输出和双通道上的 100v)

此扩展模块提供双通道 4-20mA 电流隔离, 直接接插到 PanelPilot M 系列兼容显示器上。

## 规格

	最小	一般	最大	单位
分辨率 (内部和显示的) *		0.1%		%
供电电压	6	12-24	30	V 直流
供电电流 **	35		190	mA
被隔离的输入通道数量***		2		
测量范围 (由 24v 直流回路供电)	4		20	mA
回路电压降	0		5.0	V

\* 取决于用户校准设置。

\*\* 取决于电压。见 PanelPilot 数据表。

\*\*\* 电流隔离。

## 硬件

SGD ADPT-420 电路板由主 SGD 供电。请按照下图所示将 14 通连接器 IDC 插座连接到 SGD。电路回路通过螺栓端子连接到 I1+ 和 I1-、I2+ & I2-。



此系统可通过 SGD 上的 USB 接口供电。

切勿用 USB 电源校准或操作, 因为 USB 电源的电压不在 SGD ADPT-420 的工作电压范围内。

## 订购信息

SGD-420 扩展板 (扩展板)	SGD ADPT-420
PanelPilot 兼容式显示器- 见 PanelPilot.com	SGD 24-M SGD 28-M SGD 35-M



不含  
PanelPilot

# SGD ADPT-420

PanelPilot 兼容显示器

双通道 4-20mA 电流隔离模块

## 电流回路

SGD ADPT-420 内部将隔离电流回路转化为电压。

电压范围为 0 到 4v。用户需基于此电压针对各通道校准 PanelPilot 仪表（见“校准步骤”）。

电压范围 (V)	分辨率 (mV)
0 - 1.25	0.3
0 - 2.5	0.6
0 - 4	1.0
0 - 5	1.2
0 - 8	2.0
0 - 10	2.4
0 - 20	4.9
0 - 40	9.8

## 建议校准步骤

1. 上传“双数字”仪表配置（调整到 0-4v）到您的 PanelPilot SGD \*\*-M 显示器。
2. 提供 4mA 电流到 SGADAPT-420 端子上的 I1+、I1- & I2+、I2-（如果想用单个 4-20mA 电源同时校准 2 个，可将它们连成回路）
3. 记下 2 个电压读数
4. 提供 20mA 电流到输入 I1+、I1- & I2+、I2-
5. 记下 2 个电压读数
6. 在 PanelPilot 软件内选择您想要使用的配置，输入两个电压值，设为最小和最大标度点。



# SGD ADPT-420

PanelPilot 兼容显示器

双通道 4-20mA 电流隔离模块

## 端子连接

端子连接	描述
V+	备用电源输入 SGD 和 420 电路板，通过 IDC 插座直接到达 SGD。如果电源直接输入到 SGD 的 V+ & 0V 端子，则请勿使用此端子。
0V	使 SGD 和 420 电路板接地。 如果电源直接输入到 SGD 的 V+ & 0V 端子，则请勿使用此端子。
I1+	电流回路 1 正极连接
I1-	电流回路 1 负极连接
I2+	电流回路 2 正极连接
I2-	电流回路 2 负极连接

连接电源和电流回路时，注意观察，确保连接正确的电极。

## 尺寸

所有尺寸均以毫米(mm)为单位

